

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭55—97425

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>

G 01 F 1/68

1/72

識別記号

庁内整理番号

7625—2F.

7625—2F

⑬ 公開 昭和55年(1980)7月7日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⑭ 熱線式空気流量計測装置

⑯ 考 案 者 門脇俊一

横浜市神奈川区西寺尾714

⑰ 実 願 昭53—177960

⑰ 出 願 人 日産自動車株式会社

⑱ 出 願 昭53(1978)12月22日

横浜市神奈川区宝町2番地

⑲ 考 案 者 細矢克美

⑲ 代 理 人 弁理士 志賀富士弥

横浜市神奈川区西寺尾714

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

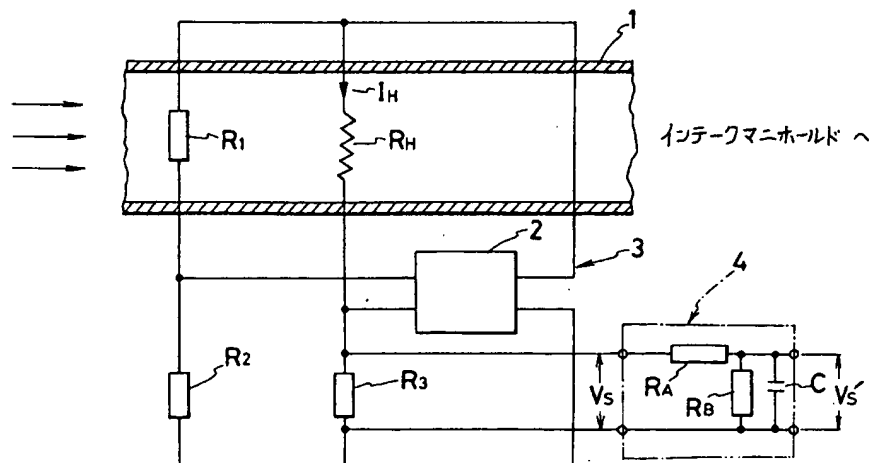
- (1) 熱線式空気流量計の出力信号側に流量計信号に含まれる脈動分を除くための平滑機能を備えた装置を接続してなることを特徴とする熱線式空気流量計測装置。
- (2) 前記平滑装置は前記脈動の周期より大きく前記流量計信号の応答周期より小さい時定数を有した低域通過フィルタであることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項に記載の熱線式空気流量計測装置。
- (3) 前記平滑装置は内燃機関の吸入空気流量を計測した流量計信号に対して該内燃機関の高負荷時にのみ平滑化機能が作用するようにしたことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項又は第2項に記載の熱線式空気流量計測装置。

## 図面の簡単な説明

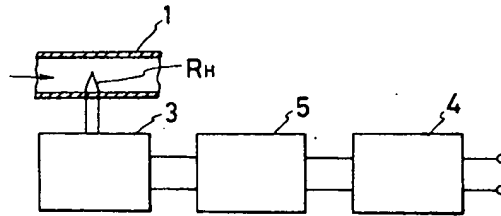
第1図は本考案装置の一実施例の回路構成図、第2図は本考案装置の他の実施例のブロック図、第3図は本考案装置の更に他の実施例の概略構成図、第4図は第3図に示す装置における平滑回路の具体的な一実施例の電気回路図、第5図A、Bは第4図に示す平滑回路による平滑作用時の夫々入、出力信号の波形図である。

1……吸気管、2……制御回路、3……熱線式空気流量計、4……低域通過フィルタ、5……リニヤライザ、6……インテークマニホールド、7……絞弁、8……絞弁スイッチ、11……電圧端子、12……平滑回路、13……制御回路、 $R_H$ ……熱線。

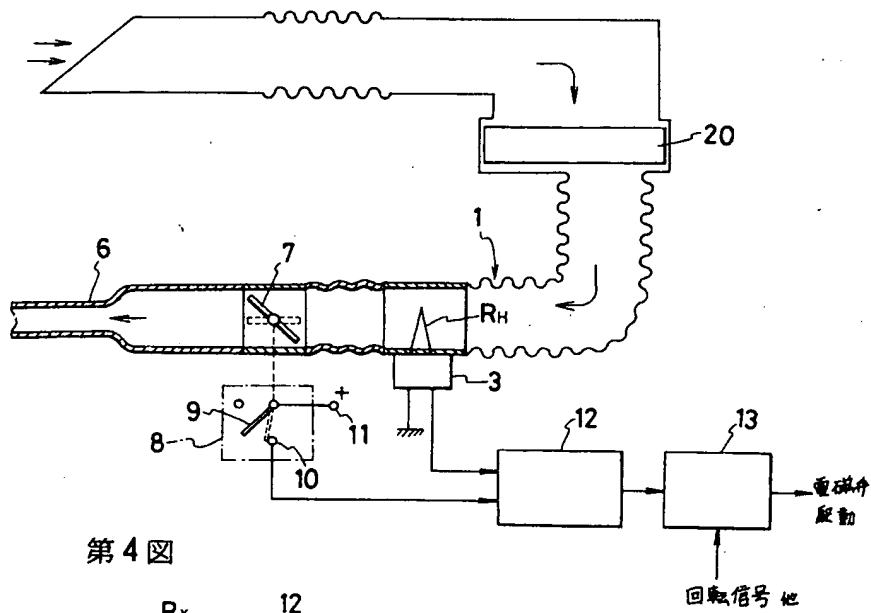
第1図



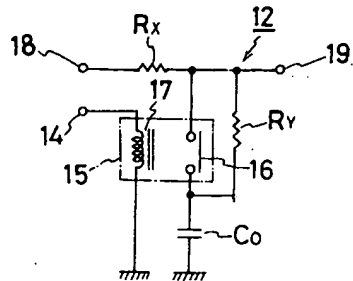
第 2 図



第 3 図



第 4 図



第 5 図

